

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN
BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE (Studi
Kasus : DINSOSDALDUKKBP3A Kabupaten
Purbalingga)**



Haris Pradana

17102129

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN
BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE (Studi
Kasus : DINSOSDALDUKKBP3A Kabupaten
Purbalingga)**

**WEBSITE-BASED SOCIAL ASSISTANCE DATA
COLLECTION DESIGN USING THE PROTOTYPE
METHOD (Case Study : DINSOSDALDUKKBP3A
Purbalingga Regency)**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Haris Pradana

17102129

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN
BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE (Studi
Kasus : DINSOSDALDUKKBP3A Kabupaten
Purbalingga)**

**WEBSITE-BASED SOCIAL ASSISTANCE DATA
COLLECTION DESIGN USING THE PROTOTYPE
METHOD (Case Study: DINSOSDALDUKKBP3A
Purbalingga Regency)**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

HARIS PRADANA

17102129

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal : 7 Agustus 2023

Pembimbing Utama



Muhamad Azrino Gustalika, S.Kom., M.Tr.T.

NIDN. 0614089302

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN
BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE (Studi
Kasus : DINSOSDALDUKKBP3A Kabupaten
Purbalingga)**

**WEBSITE-BASED SOCIAL ASSISTANCE DATA
COLLECTION DESIGN USING THE PROTOTYPE
METHOD (Case Study: DINSOSDALDUKKBP3A
Purbalingga Regency)**

Disusun Oleh :
Haris Pradana
17102129

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada Hari
Selasa, Tanggal 15 Agustus 2023

Penguji I



Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611018702

Penguji II



Henri Tantyoko, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627129601

Pembimbing Utama



Muhamad Azrino Gustalika, S.Kom., M.Tr.T.
NIDN. 0614089302

Dekan



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom
NIK. 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Haris Pradana

NIM : 17102129

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul sebagai berikut :

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN BANTUAN SOSIAL
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE (Studi
Kasus : DINSOSDALDUKKBP3A Kabupaten Purbalingga)**

Dosen pembimbing utama : Muhamad Azrino Gustalika, S.Kom., M.Tr.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 7 Agustus 2023

Yang Menyatakan


(Haris Pradana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan baik. Penyusunan laporan penelitian ini dapat berjalan dengan lancar tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan banyak pihak. Dalam kesempatan ini izinkan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang banyak kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan material kepada penulis.
2. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Muhamad Azrino Gustalika, S.Kom., M.Tr.T. selaku Pembimbing I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberi bimbingan dan masukan dalam penyusunan laporan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu-persatu.

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran penulis diharapkan untuk kemajuan dimasa yang akan datang. Penulis berharap agar laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Purwokerto, 7 Agustus 2023



(Haris Pradana)

DAFTAR ISI

COVER TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Dasar Teori	15
2.2.2 Bantuan Sosial.....	15
2.2.1 Sistem Aplikasi Website	15
2.2.3 Metode Prototype	15
2.2.4 Bahasa Pemrograman PHP	17
2.2.5 Framework Codeigniter	17
2.2.4 Basis Data MySql.....	18
2.2.4 <i>Black Box dan White Box</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	20
3.2 Alat dan bahan Penelitian	20

3.2.1	Perangkat Keras	20
3.2.2	Perangkat lunak.....	21
3.3	Proses Penelitian	21
3.3.1	Diagram Alir Penelitian	21
3.3.2	Observasi.....	23
3.3.3	Pengumpulan Data	23
3.3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.3.5	Perancangan Sistem	24
3.3.6	Melakukan Testing.....	43
3.3.7	Penyusunan Laporan	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Penerapan Metode dan Pengujian.....	45
4.2	Penerapan Metode Prototype	46
4.2.1	Listent to Customer.....	46
4.2.2	Build or Revisi Mock-up.....	48
4.2.2.1	Pengujian White Box.....	54
4.2.2.2	Pengujian Halaman User.....	54
4.2.2.3	Pengujian Halaman Login	62
4.2.2.4	Pengujian Halaman Surveillance Menu Data Warga	68
4.2.2.5	Pengujian Halaman Surveillance Menu Data Bansos	91
4.2.2.6	Pengujian Fungsi Logout Surveillance.....	111
4.2.2.7	Pengujian Halaman Admin Dinsos Menu Data Warga.....	114
4.2.2.8	Pengujian Halaman Admin Dinsos Menu Jenis Bansos	136
4.2.2.9	Pengujian Halaman Admin Dinsos Data Bansos	150
4.2.2.10	Pengujian Halaman Admin Dinsos Logout	169
4.2.2.11	Pengujian Black Box.....	172
4.2.3	Customer Test Drive Mockup.....	178
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		183
5.1	Kesimpulan.....	183
5.2	Saran	184
DAFTAR PUSTAKA		185
LAMPIRAN.....		188

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3. 1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	20
Tabel 3. 2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	21
Tabel 4. 1 Fungsi Halaman Cek NIK.....	58
Tabel 4. 2 <i>Cyclometric Complexity</i> Halaman Cek NIK	60
Tabel 4. 3 <i>Case</i> Pengujian Menu Cek NIK.....	60
Tabel 4. 4 Fungsi Pada <i>Login</i>	64
Tabel 4. 5 <i>Cyclometric Complexcity</i> Halaman <i>Login</i>	66
Tabel 4. 6 <i>Case</i> Pengujian <i>Login</i>	66
Tabel 4. 7 Fungsi Halaman Tambah Warga	71
Tabel 4. 8 Perhitungan <i>Cyclometric Complexcity</i> Tambah Data Warga	73
Tabel 4. 9 <i>Case</i> Data Warga	74
Tabel 4. 10 Function Edit Warga	78
Tabel 4. 11 Perhitungan <i>Cyclometric Complexcity</i> Tambah Data Warga	80
Tabel 4. 12 <i>Case</i> Data Warga	81
Tabel 4. 13 Fungsi Halaman Lihat Warga	83
Tabel 4. 14 Perhitungan <i>Cyclometric Complexcity</i> Lihat Data Warga.....	85
Tabel 4. 15 <i>Case</i> Detail Warga	85
Tabel 4. 16 Fungsi <i>Button</i> Hapus Warga	87
Tabel 4. 17 Perhitungan <i>Cyclometric Complexcity</i> Hapus Warga	89
Tabel 4. 18 <i>Case</i> Fungsi Hapus Warga.....	89
Tabel 4. 19 Halaman Menu Data Bansos.....	91
Tabel 4. 20 Perhitungan <i>Cyclometric Complexcity</i> Tambah Data Warga	93
Tabel 4. 21 <i>Case</i> Data Warga.....	93
Tabel 4. 22 Fungsi Tambah Warga Pada Menu Data Bansos.....	98
Tabel 4. 23 Perhitungan <i>Cyclometric Complexcity</i> Menu Bansos	100
Tabel 4. 24 <i>Case</i> Tambah Warga Pada Menu Data Bansos	101

Tabel 4. 25 Fungsi Cetak Pada Data Menu Bansos	103
Tabel 4. 26 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Cetak Data Bansos	105
Tabel 4. 27 <i>Case</i> Cetak Data Bansos	105
Tabel 4. 28 Fungsi Hapus Data Bansos	108
Tabel 4. 29 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Hapus Data Bansos	109
Tabel 4. 30 <i>Case</i> Hapus Data Bansos	109
Tabel 4. 31 Fungsi Logout Halaman <i>Surveillance</i>	111
Tabel 4. 32 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Logout.....	112
Tabel 4. 33 <i>Case Logut Surveillance</i>	113
Tabel 4. 34 Fungsi Halaman Tambah Warga Admin Dinsos	116
Tabel 4. 35 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Tambah Data Warga	118
Tabel 4. 36 <i>Case</i> Data Warga Admin Dinsos	119
Tabel 4. 37 Edit Warga Admin Dinsos	123
Tabel 4. 38 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Edit Warga Admin Dinsos...	125
Tabel 4. 39 Edit Data Warga.....	126
Tabel 4. 40 Fungsi Halaman Lihat Warga Admin Dinsos	128
Tabel 4. 41 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Lihat Data Warga.....	129
Tabel 4. 42 <i>Case</i> Detail Warga Admin Dinsos	130
Tabel 4. 43 Fungsi Button Hapus Warga	132
Tabel 4. 44 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Hapus Warga	134
Tabel 4. 45 <i>Case</i> Fungsi Hapus Warga.....	134
Tabel 4. 46 Fungsi Halaman Admin Tambah Jenis Bansos	137
Tabel 4. 47 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Tambah Data Warga	139
Tabel 4. 48 <i>Case</i> Data Warga Admin Dinsos	139
Tabel 4. 49 Function Edit Jenis Bansos Admin Dinsos	142
Tabel 4. 50 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Edit Warga Admin Dinsos...	144
Tabel 4. 51 Edit Data Warga.....	144
Tabel 4. 52 Fungsi Button Hapus Warga	146
Tabel 4. 53 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Hapus Warga	148
Tabel 4. 54 <i>Case</i> Fungsi Hapus Warga.....	148
Tabel 4. 55 Fungsi Tambah Data Bansos.....	151

Tabel 4. 56 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Hapus Warga	153
Tabel 4. 57 <i>Case</i> Fungsi Hapus Warga.....	153
Tabel 4. 58 Fungsi Verifikasi Data Bansos.....	156
Tabel 4. 59 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Verifikasi Data Bansos	158
Tabel 4. 60 <i>Case</i> Fungsi Verifikasi Data Bansos.....	158
Tabel 4. 61 Function Edit Jenis Bansos Admin Dinsos.....	161
Tabel 4. 62 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Edit Jenis Bansos	163
Tabel 4. 63 Edit Data Bansos.....	163
Tabel 4. 64 Fungsi Button Hapus Warga.....	165
Tabel 4. 65 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Hapus Data Bansos	167
Tabel 4. 66 <i>Case</i> Fungsi Hapus Jenis Bansos	167
Tabel 4. 67 Fungsi Logout Halaman Surveillance.....	169
Tabel 4. 68 Perhitungan <i>Cyclometric Complexity</i> Hapus Data Bansos	170
Tabel 4. 69 <i>Case</i> Logut Admin.....	171
Tabel 4. 70 Kuesioner Pengujian <i>Black Box</i> Fungsional <i>Testing</i>	172
Tabel 4. 71 Pertanyaan Kelayakan Aplikasi	179

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Pertumbuhan Ekonomi Indonesia.....	1
Gambar 2. 1 Proses <i>Metode Prototype</i>	16
Gambar 2. 2 Proses Pemanggilan File PHP	17
Gambar 2. 3 Alur Gambar <i>Framework</i>	18
Gambar 2. 4 Pengujian <i>Black Box</i> dan <i>White Box</i>	19
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 3. 2 Diagram <i>Usecase</i>	25
Gambar 3. 3 Diagram <i>Activity</i> Alur Aplikasi Pendataan Bantuan Sosial	26
Gambar 3. 4 Diagram <i>Activity User</i> Menu Cari Data	27
Gambar 3. 5 Diagram <i>Activity Surveillance Login</i>	28
Gambar 3. 6 Diagram <i>Activity Surveillance</i> Menambah Data Warga	29
Gambar 3. 7 Diagram <i>Activity Surveillance</i> Mengedit Data Warga	30
Gambar 3. 8 Diagram <i>Activity Surveillance</i> Menghapus Data Warga.....	31
Gambar 3. 9 Diagram <i>Activity Surveillance</i> Menambahkan Jenis Bansos	32
Gambar 3. 10 Diagram <i>Activity Admin Login</i>	33
Gambar 3. 11 Diagram <i>Activity Admin</i> Menambahkan Data Warga	34
Gambar 3. 12 Diagram <i>Activity Admin</i> Mengedit Data Warga.....	35
Gambar 3. 13 Diagram <i>Activity Admin</i> Menghapus Data Warga	36
Gambar 3. 14 Diagram <i>Activity Admin</i> Memverifikasi Data Warga	37
Gambar 3. 15 <i>Mockup</i> Halaman <i>Landing Page User</i>	38
Gambar 3. 16 <i>Mockup</i> Halaman Cek Data <i>User</i>	38
Gambar 3. 17 <i>Mockup</i> Halaman <i>Login</i>	39
Gambar 3. 18 <i>Mockup</i> Halaman <i>Dashboard Surveillance</i>	39
Gambar 3. 19 <i>Mockup</i> Halaman <i>Surveillance</i> Tambah Data Warga	40
Gambar 3. 20 <i>Mockup</i> Halaman <i>Surveillance</i> Data Warga	40
Gambar 3. 21 <i>Mockup</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	41
Gambar 3. 22 <i>Mockup</i> Halaman <i>Admin</i> Data Warga.....	41
Gambar 3. 23 <i>Mockup</i> Halaman <i>Admin</i> List Data	42

Gambar 3. 24 Rancangan <i>Database</i>	43
Gambar 4. 1 Pertanyaan Kuesioner Penelitian	46
Gambar 4. 2 Print Out Data Bantuan Sosial Dari Salah Satu Kecamatan	47
Gambar 4. 3 Data Bantuan Sosial Format File Excel	47
Gambar 4. 4 Mock-up Halaman <i>Landing Page</i>	48
Gambar 4. 5 Tampilan Design <i>Landing Page</i>	49
Gambar 4. 6 Mock-up Halaman Cek Data.....	49
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Cek Data Pada User.....	50
Gambar 4. 8 Mock-up Halaman Login	50
Gambar 4. 9 Halaman Login.....	51
Gambar 4. 10 <i>Mockup Surveillance</i> dan Admin	51
Gambar 4. 11 <i>Mockup Surveillance</i> dan Admin Data Warga.....	52
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman <i>Dashboard Surveillance</i>	52
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	53
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Data Warga <i>Surveillance</i>	53
Gambar 4. 16 Fungsi <i>Script</i> Halaman Pada Cek NIK.....	55
Gambar 4. 17 Fungsi <i>Script</i> Pada Halaman Tampil Data Bantuan Sosial	58
Gambar 4. 18 Diagram <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Cek NIK.....	59
Gambar 4. 19 Halaman Cek NIK.....	61
Gambar 4. 20 Halaman Setelah Cek NIK	61
Gambar 4. 21 Halaman Status NIK Tidak Terdaftar	61
Gambar 4. 22 Fungsi <i>Script</i> Pada Halaman Login.....	64
Gambar 4. 23 Diagram <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph Login</i>	65
Gambar 4. 24 Login Berhasil Sebagai <i>Surveillance</i>	67
Gambar 4. 25 Login Berhasil Sebagai Admin Dinsos	67
Gambar 4. 26 Login Gagal Karena Username dan Password Salah.....	67
Gambar 4. 27 Login Tidak Bisa Karena Form Kosong	68
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Warga.....	71
Gambar 4. 29 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Tambah Data Warga.....	72
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Data Warga	74
Gambar 4. 31 Alert Tambah Data Warga Jika Inputan Kosong	75

Gambar 4. 32 Jika Data Berhasil Ditambahkan	75
Gambar 4. 33 Function Edit Warga	78
Gambar 4. 34 Diagram <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Edit Warga.....	79
Gambar 4. 35 Halaman Form Edit Warga	81
Gambar 4. 36 Halaman Form Edit Warga Jika Ada Yang Kosong	82
Gambar 4. 37 Halaman Form Edit Warga Jika Ada Data Yang Sama	82
Gambar 4. 38 Halaman Lihat Warga	83
Gambar 4. 39 Diagram <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Lihat Warga	84
Gambar 4. 40 Halaman Detail Warga.....	86
Gambar 4. 41 Halaman Detail Warga Akan Dihapus.....	86
Gambar 4. 42 Fungsi Hapus Data Warga.....	87
Gambar 4. 43 Diagram <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Fungsi Hapus	88
Gambar 4. 44 Data Warga Dihapus	90
Gambar 4. 45 Data Warga Tidak Dihapus.....	90
Gambar 4. 46 Halaman Menu Data Bansos.....	91
Gambar 4. 47 Diagram <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Data Bansos	92
Gambar 4. 48 Halaman Menu data Bansos.....	94
Gambar 4. 49 Function Tambah Data Warga Pada Menu Data Bansos	97
Gambar 4. 50 Diagram <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Pada Menu Bansos	99
Gambar 4. 51 Halaman Tambah Warga Jika Data Berhasil Diinput	101
Gambar 4. 52 Halaman Tambah Warga Jika Ada Input Form Yang Kosong	102
Gambar 4. 53 Halaman Tambah Warga Jika Data Berhasil Diinput.....	102
Gambar 4. 54 <i>Function</i> Cetak Data Bansos.....	103
Gambar 4. 55 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Fungsi Cetak	104
Gambar 4. 56 <i>Surveillance</i> Telah Memilih Data	106
Gambar 4. 57 Halaman Ketika Data Akan Dicetak.....	106
Gambar 4. 58 <i>Function Hapus</i> Data Bansos.....	107
Gambar 4. 59 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Hapus Data	108
Gambar 4. 60 <i>Surveillance</i> Memilih Hapus.....	110
Gambar 4. 61 <i>Surveillance</i> Batal Menghapus.....	110
Gambar 4. 62 <i>Function Logout Surveillance</i>	111

Gambar 4. 63 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Fungsi Logout.....	112
Gambar 4. 64 Setelah Berhasil <i>Logout</i>	113
Gambar 4. 65 Halaman Tambah Warga Admin Dinsos	116
Gambar 4. 66 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Data Warga Admin Dinsos	117
Gambar 4. 67 Halaman Tambah Data Warga	119
Gambar 4. 68 <i>Alert</i> Tambah Data Warga Jika Inputan Kosong	120
Gambar 4. 69 Jika Data Berhasil Ditambahkan	120
Gambar 4. 70 <i>Function</i> Edit Warga Admin Dinsos	123
Gambar 4. 71 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Edit Warga	124
Gambar 4. 72 Halaman Form Edit Warga	126
Gambar 4. 73 Halaman Form Edit Warga Jika Ada Yang Kosong	127
Gambar 4. 74 Halaman Form Edit Warga Jika Ada Data Yang Sama	127
Gambar 4. 75 Halaman Lihat Warga Admin Dinsos	128
Gambar 4. 76 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Lihat Warga.....	129
Gambar 4. 77 Halaman Detail Warga Admin Dinsos.....	131
Gambar 4. 78 Halaman Detail Warga Akan Dihapus	131
Gambar 4. 79 Fungsi Hapus Data Warga.....	132
Gambar 4. 80 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Fungsi Hapus.....	133
Gambar 4. 81 Data Warga Dihapus	135
Gambar 4. 82 Data Warga Tidak Dihapus	135
Gambar 4. 83 Halaman Tambah Jenis Bansos.....	137
Gambar 4. 84 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Jenis Bansos	138
Gambar 4. 85 Halaman Tambah Jenis Bansos.....	140
Gambar 4. 86 <i>Alert</i> Tambah Jenis Bansos	140
Gambar 4. 87 <i>Function</i> Edit Jenis Bansos	142
Gambar 4. 88 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Halaman Edit Jenis Bansos.	143
Gambar 4. 89 Halaman Form Edit Jenis Bansos	145
Gambar 4. 90 Halaman Form Edit Warga Jika Data Sama	145
Gambar 4. 91 Fungsi Hapus Data Warga.....	146
Gambar 4. 92 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Fungsi Hapus Jenis Bansos	147
Gambar 4. 93 Data Warga Dihapus	149

Gambar 4. 94 Data Warga Tidak Dihapus	149
Gambar 4. 95 Halaman Tambah Data Bansos	151
Gambar 4. 96 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Fungsi Data Bansos	152
Gambar 4. 97 Data Bansos Ditambah	154
Gambar 4. 98 Halaman Verifikasi Data Bansos	156
Gambar 4. 99 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Verifikasi Data Bansos	157
Gambar 4. 100 Admin Menerima Status Data Bansos	159
Gambar 4. 101 Admin Menolak Status Data Bansos.....	159
Gambar 4. 102 Function Edit Data Bansos	161
Gambar 4. 103 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Edit Jenis Bansos	162
Gambar 4. 104 Halaman Form Edit Data Bansos	164
Gambar 4. 105 Halaman Form Edit Data Bansos Jika Form Masih Kosong	164
Gambar 4. 106 Fungsi Hapus Data Bansos.....	165
Gambar 4. 107 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Hapus Data Bansos	166
Gambar 4. 108 Data Jenis Bansos Dihapus	168
Gambar 4. 109 Data Warga Tidak Dihapus	168
Gambar 4. 110 <i>Function Logout Surveillance</i>	169
Gambar 4. 111 <i>Diagram Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Fungsi Logout	170
Gambar 4. 112 Setelah Berhasil Logut	171